

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

R.O.C Patent No. 221,352

Title: Card Scanner

Summary:

The present invention discloses a card scanner, which is automatic match weight depend on the card self. Let's card could lead to certain track and get the best scan result. The card scanner could save occupancy area and the paper wedged is difficulty in the card scanner. It comprises a shell, which have a card entry in the upper-side and have a slide channel is connected to the card entry in the inner-side; a drive device comprises a pair of roller wheel beetle for channel surface of the shell between upper-side and down-side, and a positive and negative turn motor could drive the pair of roller wheel to turn; a scanner device which set of between the pair of roller wheel. The scanner device could scan card image input from card entry of the shell; a circuit device, which is set inside of the shell. The circuit device get scan signals from the scan device and to transform digital data on the computer. And use those signals to control the motor to turn of the drive device; two position sensor, which set pair of roller wheel of the drive device nearly two side between upper-side and down-side.

221352

公告本

申請日期	82. P. 4
案 號	82212P12
類 別	G06K9/44

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明
專利說明書

一、發明 創作名稱	中 文	名片掃描器
	英 文	
二、發明人 創作人	姓 名	1. 魏國煌 2. 潘永太
	籍 貫 (國籍)	中華民國
	住、居所	1. 台北市松山路342巷3號1樓 2. 北投義方街17號2樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	致伸實業股份有限公司
	籍 貫 (國籍)	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市內湖區內湖路一段一二三號三樓
	代 表 人 姓 名	梁立省

智慧局資料中心所提供資料，僅供參考；如要作為判別申請案准駁、權利範圍及有無侵害權利等情事之依據，仍請洽本局帶資單位確認各項資料相關狀態。



名片掃描器

四、中文創作摘要（創作之名稱：

本創作係提供一名片掃描器，可依名片本身重量自行配重，而使名片導入正軌使掃描名片時不會歪斜，以獲得較佳之掃描效果，同時其可節省佔用之面積且又不易發生卡紙者；係包括：一外殼，其上方具有一名片置入口，內部有一連接置入口之可容名片滑行的通道；一驅動裝置，包含位於上下兩邊之兩組凸出於外殼內之通道表面的滾輪及帶動兩組滾輪轉動的一個可正反轉的馬達；一掃描裝置，係位於兩組滾輪之間，可用以掃描由外殼之名片置入口輸入之名片的影像；一電路裝置，位於外殼內部，其可接受掃描裝置所掃描得到的信號再將之轉換成相關資料輸出至電腦中，同時其可控制驅動裝置之馬達的轉動；二位置感應器，各位於驅動裝置之兩組滾輪靠近上下邊之兩側處。

英文創作摘要（創作之名稱：



附註：本案已向

國（地區）申請專利、申請日期：

案號：

第 02 頁

五、創作說明()

- 1 本創作係提供一種掃描器，特別是指一種名片掃描器。

按，名片掃描器乃電腦週邊擴充設備之一，一般名片皆可藉由此掃描器之掃描，而將之輸入電腦中予以歸檔、記憶儲存，是以，它是一種非常實用的器具。

- 5 請參閱第一圖所示，其係為一般習用名片掃描器之外觀圖，主要係包括一平臥式外殼1、一入口11、一出口12及一連接線13連至電腦，其使用方法乃將名片由入口11插入，經過平臥式外殼1內之電路裝置(未示於圖中)作適當的處理後，再由出口12輸出，經電路裝置處理後所得資料再經由連接線13傳至電腦儲存，俟下次需此資料時，再由電腦內將之讀取出來。

唯，此種習用之名片型掃描器有其缺點存在，如下所述：

- 15 (1)佔用面積龐大，因為此種習用之名片掃描器為平臥式，其平臥在桌面上，本身之殼體1就已佔用了相當大的面積了，再者，其入口11及出口12乃為供給名片出入用的，故其前方也不可置放物品，必需保留空間以供名片插入、取出使用，因而所佔用面積將會更大。
- 20 (2)經常會卡紙，因其入口11及出口12必需符合各種尺寸的名片進入，故其寬度往往較一般名片之尺寸要大些，而吾人以手在將名片由入口12插入時，又無法很準確地將名片平行於入口12插入，而掃描器內部又無法偵測插入之名片是否平行插入，其只要有名片插入時，就會作捲入的動



五、創作說明()

- 1 作，因而往往會發生卡紙的情況發生，同時會使掃描的資料歪斜，造成資料讀取錯誤。

有鑑於上述之缺點，本案創作人本著精益求精之精神，在苦心探索及不斷試驗之後，終於研究出本創作名片掃描器。

即，本創作之主要目的，係在於提供一種可節省佔用之面積且又不易發生卡紙的名片掃描器。

本創作之另一目的，係在於提供一種可適用各種長度之名片的名片掃描器。

- 10 緣是，為達到上述目的，本創作名片掃描器，可依名片本身重量自行配重，而使名片導入正軌使掃描名片時不會歪斜，以獲得較佳之掃描效果，同時其可節省佔用之面積且又不易發生卡紙者；係包括：一外殼，其上方具有一名片置入口，內部有一連接置入口之可容名片滑行的通道及
- 15 一出口；一驅動裝置，包含位於上下兩邊之兩組凸出於外殼內之通道表面的滾輪及帶動兩組滾輪轉動的一個可正反轉的馬達及一可將馬達切換成僅能正轉的切換開關；一掃描裝置，係位於兩組滾輪之間，可用以掃描由外殼之名片置入口輸入之名片的影像；一電路裝置，位於外殼內部，
- 20 其可接受掃描裝置所掃描得到的信號再將之轉換成相關資料輸出至電腦中，同時其可控制驅動裝置之馬達的轉動；二位置感應器，各位於驅動裝置之兩組滾輪靠近上下邊之兩側處。

為使得以更清楚瞭解本創作，謹配合圖示，舉較佳



五、創作說明()

1 實施例，說明如下：

第一圖：習用名片掃描器之結構圖。

第二圖：本創作名片掃描器之一實施例的外部構造圖。

第三圖：本創作名片掃描器之一實施例的示意圖。

5 第四圖：本創作名片掃描器之另一施實例圖。

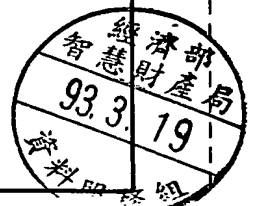
第五圖：本創作名片掃描器之又一施實例圖。

請參考第二圖之本創作之一實施例的外部構造圖，及第三圖之示意圖所示，計有：

一外殼2，係為直立式外殼，且可分解成兩半殼21、22，
10 此兩半殼21、22可藉其上之組接裝置211、212及221、222
互相卡固組合起來，組合好後，在第二圖中，其上方具有一
名片置入口23，內部有一連接置入口23之可容名片滑行的
通道24；

一驅動裝置3，（首先請參考第三圖中之半殼21），包含
15 一個可正反轉的馬達31、受馬達轉動的齒輪組32、受齒輪
32帶動的一組滾輪33，該組滾輪33係凸出於半殼21內部之
平面上且其位於上方的滾輪331係位於靠近置入口23處，最
後，其又包含有另一組滾輪34（位於第三圖中之半殼22上）
，此組滾輪34係凸出於半殼22內部平面上，當兩半殼21、22
20 組合時，其內部平面會間隔一小距離，此即為外殼2內部
的通道24，且此時兩組滾輪會互相對應，滾輪34本身不轉
動，僅受滾輪33帶動而轉動。

一掃描裝置4，係位於兩組滾輪之間，可用以掃描由外
殼2之置入口23輸入之名片的影像；



五、創作說明()

1 一 電路裝置5，位於外殼2內部，其可接受掃描裝置4所掃描得到的信號再將之轉換成相關資料輸出至電腦中，同時其可控制驅動裝置3之馬達31的轉動；

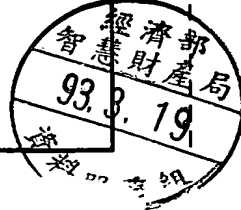
5 二 位置感應器6、7，位置感應器6位於驅動裝置3之滾輪31、32的上方處，位置感應器7則靠近滾輪31、32的下方處；且位於上方的位置感應器6，可在感應到名片置入數秒鐘後，再觸發驅動裝置3之馬達31正轉，將名片向下傳送，亦即是向外殼2之內部傳送，而名片在滑行完全超過位於下方的位置感應器7的位置時，影像感應器7即可感應得知，且會觸發驅動裝置3之馬達31反轉，將名片由外殼2之內部向上傳送，亦即是向外殼2之外部傳送出來。

10

藉上組件組合完成後，可將名片由外殼2之置入口23置入，當名片被滾輪組33之上滾輪331卡阻時(此時名片之大部份仍位在外殼2之外部，亦即是上部，且僅一小端插在置入口23內)，名片會由於地心引力之故，會作自行配重的動作，因而原本放置不平均(例如，可能左高右低)的名片，在經過自行配重的動作之後，名片之底端即會變成完全與滾輪331切齊，亦即是處在一種幾乎平行於地面的狀態。

15

20 此時位於上方的影像感應器6，會感應到名片的存在，在數秒鐘後，會觸發驅動裝置3之馬達31正轉，將名片向下傳送，亦即是向外殼2之內部傳送，名片會被掃描裝置4掃描，掃描後所得資料再經電路裝置5傳入電腦中；而名片在滑行完全超過位於下方的影像感應器7的位置時，



五、創作說明()

- 1 影像感應器7即可感應得知，且會觸發驅動裝置3之馬達31反轉，將名片由外殼2之內部向上傳送，亦即是向外殼2之外部傳送，再經過置入口23出來。

- 5 請參考第4圖所示，亦可在通道24之尾端加設有一道弧形通道241，此弧形通道241可當作一緩衝通道，使其亦可讀取較一般正常尺寸長的名片。

- 10 再請參考第4圖所示，亦可在弧形通道241之尾端處，打穿一通口，作為名片之出口242，同時在外殼2之適當處設有一切換開關243，切換開關243可將馬達31切換成僅能將名片往外殼內輸送，最後再經出口242輸出；因此該位置感應器7在此一作動流程時將不會有任何感測。

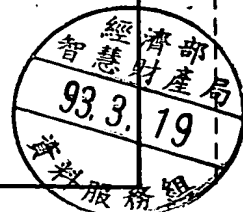
再者，請參考第五圖所示，其並可配合一適當的名片承接盒244，達到於將名片掃讀完後，掉入其中而達到自行整理的目的。

- 15 所以，本創作名片型掃描器，具有下列優點：

(1)佔空間位置小，由於其外型係成直立狀，且名片的插入係由上往下，因而佔用很小的位置。

- 20 (2)不會卡紙、不會歪斜，由於其可使名片在進入掃描器之前先作好自行配重且因名片本身重量而自行導入定位、自行調整正確位置的動作，名片在以正確位置進入掃描器內部時，就不會發生卡紙，同時可獲得較佳之掃描效果。

(3)可適用於各種長度的名片，因為其具有弧形通道241，因而可適用於各種長度的名片。



五、創作說明()

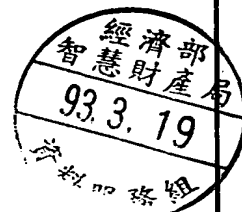
1 綜上所述，本創作名片型掃描器，確可達到預期之目的且本案於申請前並未見於刊物或公開使用在先，正符合新型專利申請之新穎、實用、進步諸要件，爰依法提出申請專利。

5 惟以上所述僅為本創作之一較佳實施例，大凡熟悉此技藝之人士依照本創作所依之精神所作成之各種變化與修飾，仍應包括於本案專利範圍。

10

15

20



六、申請專利範圍

1 1. 一種名片掃描器，係包括：

一外殼，其上方具有一名片置入口；內部有一連接置入口之可容名片滑行的通道；

5 一驅動裝置，包含位於上下兩邊之兩組凸出於外殼內之通道表面的滾輪及帶動兩組滾輪轉動的一個可正反轉的馬達；

一掃描裝置，係位於兩組滾輪之間，可用以掃描由外殼之名片置入口輸入之名片的影像；

10 一電路裝置，位於外殼內部，其可接受掃描裝置所掃描得到的信號再將之轉換成相關資料輸出至電腦中，同時其可控制驅動裝置之馬達的轉動；

二位置感應器，各位於驅動裝置之兩組滾輪靠近上下邊之兩側處。

2. 如申請專利範圍第1項所述之名片掃描器，其中該外殼15 內部之通道，在位於底部處係進一步加長設有一弧形通道，以適合各種不同長度的名片者。

3. 如申請專利範圍第1項所述之名片掃描器，其中更可進一步包含一名片出口及一切換開關，其中該名片出口係位於外殼之下緣適當處，切換開關則可將馬達切換成僅20 能將名片往外殼內輸送者。

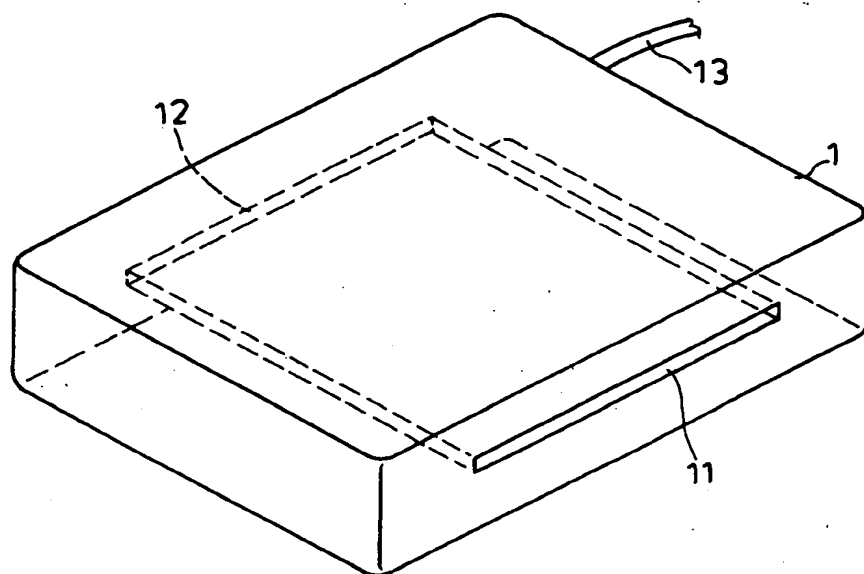
4. 如申請專利範圍第1項所述之名片掃描器，其中更可進一步包含一適當的名片承接盒，達到於將名片掃描完後，掉入其中而達到自行整理的目的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

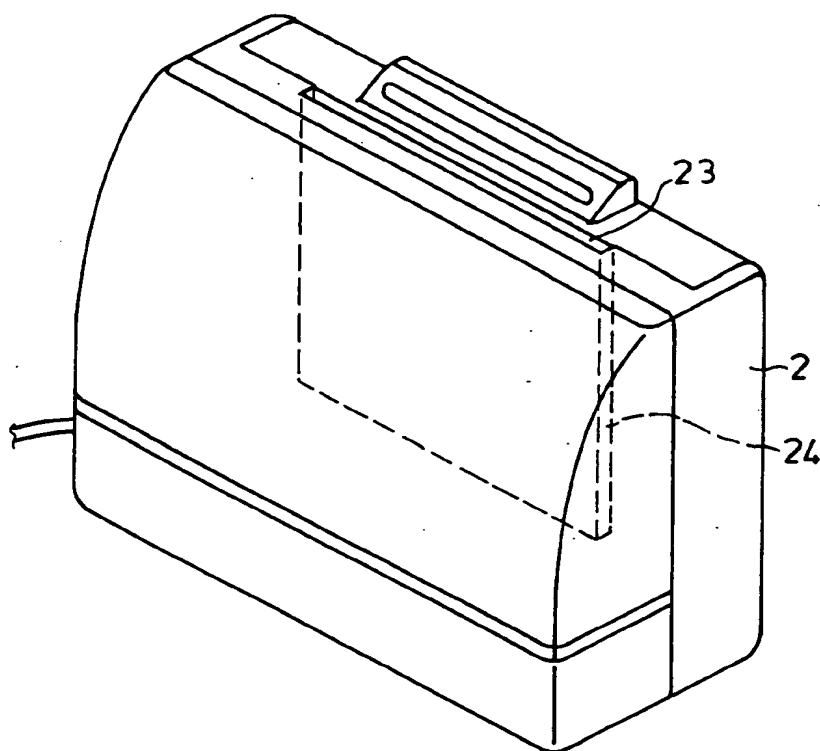
裝
訂
線



221352



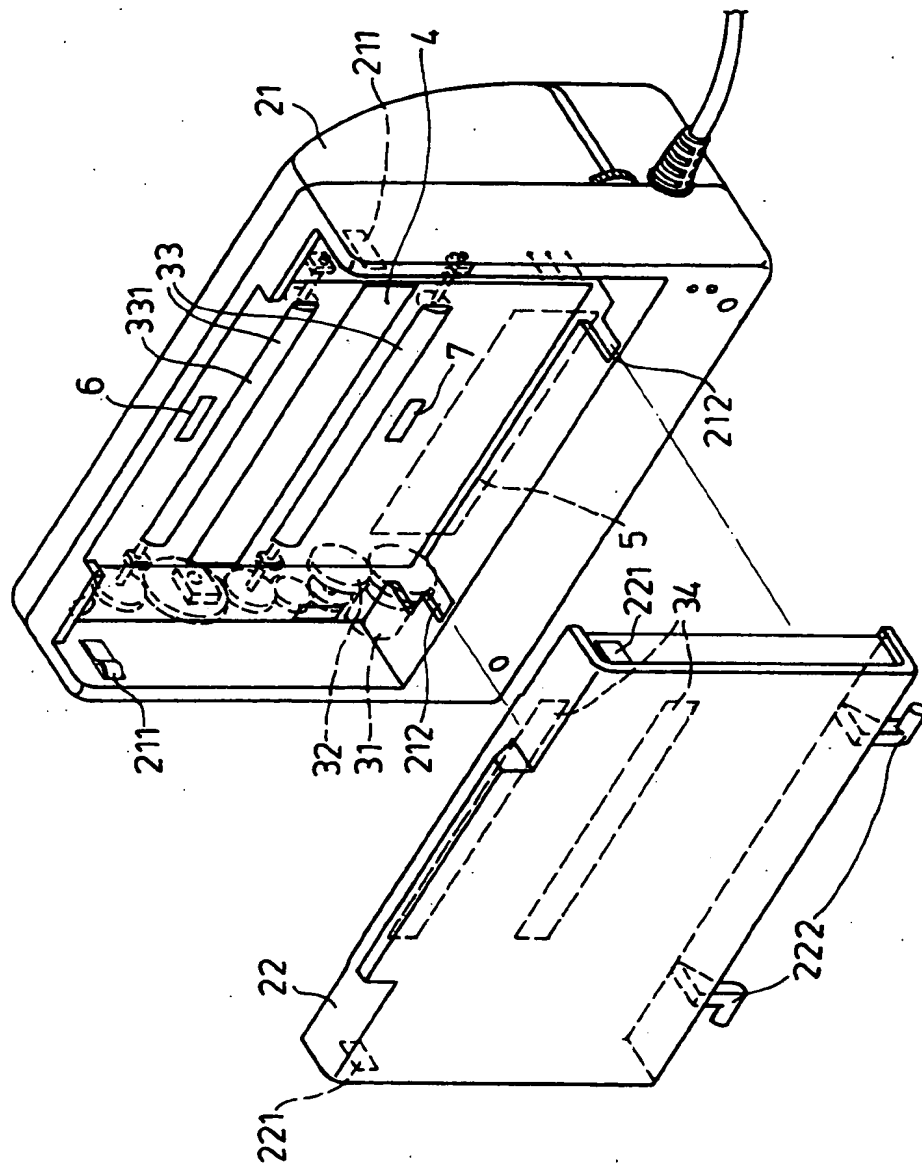
第一圖



第二圖



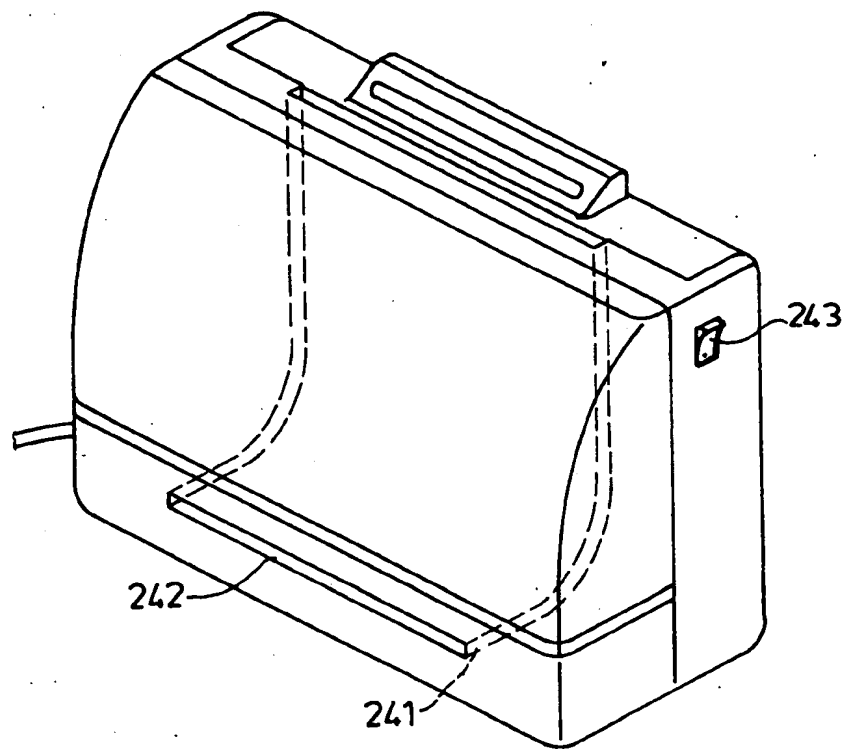
221352



圖三



221352



第四圖

